THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on : 03/03/2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 138 Dated 13-04-2025

for The Laboratory of Pluto Environmental Consultancy/ Zarqa

Scope of Accreditation

In the Field of Work Environment Testing

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Noise levels in work environment (A-weighted sound pressure level and C-weighted peak sound pressure level) - Short- and long-term measurement	ISO 9612: 2025 Measurement techniques: Sound Level Meter & Personal Noise Dosimetry
Heat stress in work environment using Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) index - Spot measurement	JS 2299:2021 ISO 7243:2017 Measurement techniques: WBGT Meter
Lighting- Illuminance level in work environment - Spot measurement	ISO/CIE 8995-1:2025; Light and lighting — Lighting of workplaces (Indoor) Measurement techniques: Lux Meter

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1- **Mrs. Amal Al-Atawneh: General Manager**
2- **Mr. Hussam Ibrahim: Technical Manager**
3- **Mr. Bashar Bassam: Laboratory Technician**

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex (2)
Issued on: 03/03/2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 138 Dated 13-04-2025

for The Laboratory of Pluto Environmental Consultancy / Zarqa

Scope of Accreditation

In the Field of Environment - Air Quality Measurements

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Ambient Air	
Nitrogen Oxide (NO), Nitrogen Dioxide (NO_2), Nitrogen Oxides (NO_x) (NO and NO_2)	Code of Federal Regulations (CFR), Title 40, Part 53. Designated Reference Method Number: RFNA-1289-074:2025; EPA Designation Date: December 11, 1989 (amended for Model 42i) Measurement technique: Chemiluminescence
Work Environment	
Carbon Monoxide (CO)	In house method (QP-14/QWI-10), Issue date: (02/02/2026), Issue No. (1). Measurement technique: Electrochemical Cells
Emissions from Stationary Sources	
Carbon monoxide (CO)	In house method (QP-14/QWI-09), issue date: (22/10/2025), Issue No. (1). Measurement technique: Electrochemical Cells
Nitrogen dioxide (NO_2)	In house method (QP-14/QWI-09), issue date: (22/10/2025), Issue No. (1). Measurement technique: Electrochemical Cells

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1- **Mrs. Amal Al-Atawneh: General Manager**
2- **Mr. Hussam Ibrahim: Technical Manager**
3- **Mr. Bashar Bassam: Laboratory Technician**

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٣/٠٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 138 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٤/١٣

لمختبر مؤسسة بلوتو للاستشارات البيئية / الزرقاء

مجال الاعتماد

فحوصات بيئة العمل

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
قياس مستوى الضوضاء في بيئة العمل (مستوى ضغط الصوت المرجح – A ومستوى ذروة ضغط الصوت المرجح – C) - قياسات قصيرة وطويلة المدى	المواصفة القياسية الدولية ISO 9612:2025 تقنية القياس: جهاز قياس مستوى الصوت
قياس الإجهاد الحراري في بيئة العمل باستخدام مؤشر درجة الحرارة الرطبة الكروية (WBGT) - قياس لحظي	المواصفة القياسية الأردنية ISO 7243:2017 JS 2299:2021 تقنية القياس: جهاز قياس WBGT
الإضاءة – مستوى شدة الإضاءة في بيئة العمل - قياس لحظي	ISO/CIE 8995-1:2025 تقنية القياس: جهاز قياس شدة الإضاءة (Lux Meter)

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

1. **السيدة أمال العطاونة: المدير العام**
2. **السيد حسام إبراهيم: المدير الفني**
3. **السيد بشار بسام: فني مختبر**

المملكة الأردنية الهاشمية

وحدة الاعتماد

الملحق رقم (٢)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٣/٠٣

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 138 الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠٤/١٣

لمختبر مؤسسة بلوتو للاستشارات البيئية / الزرقاء

مجال الاعتماد

في مجال البيئة – قياسات جودة الهواء

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
الهواء المحيط	
أكسيد النيتروجين (NO)، ثاني أكسيد النيتروجين (NO_2)، أكاسيد النيتروجين (NOx) (NO وNO_2)	قانون اللوائح الفيدرالية (CFR)، العنوان ٤٠، الجزء ٥٣. رقم طريقة المرجع المعتمدة: RFNA-1289-074:2025؛ تاريخ اعتماد EPA: 11 ديسمبر ١٩٨٩ (معدل للطراز i٤٢). تقنية القياس: الضيائية الكيميائية (Chemiluminescence)
بيئة العمل	
أول أكسيد الكربون (CO)	طريقة داخلية (OP-14/QWI-10)، تاريخ الإصدار: (٢٠٢٦/٠٢/٠٢)، رقم الإصدار: (١). تقنية القياس: خلايا الكهروكيميائية (Electrochemical Cells)
انبعاثات المصادر الثابتة	
أول أكسيد الكربون (CO)	طريقة داخلية (OP-14/QWI-09)، تاريخ الإصدار: (٢٠٢٥/١٠/٢٢)، رقم الإصدار: (١). تقنية القياس: خلايا الكهروكيميائية (Electrochemical Cells)
ثاني أكسيد النيتروجين(NO_2)	طريقة داخلية (OP-14/QWI-09)، تاريخ الإصدار: (٢٠٢٥/١٠/٢٢)، رقم الإصدار: (١). تقنية القياس: خلايا الكهروكيميائية (Electrochemical Cells)

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. السيدة أمال العطاونة: المدير العام

٢. السيد حسام إبراهيم: المدير الفني

٣. السيد بشار بسام: فني مختبر